

Programando em Python

Aula 01 - Git/GitHub - Instalando o Python - Variáveis



git



GitHub

Git

É um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.

GitHub

É uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.



git

Passos para ter o Git no Computador

1. Fazer o download do Git no site git-scm.com
2. Executar o GitBash ou similar.

Passos para ter o GitHub

1. Fazer o cadastro no site github.com



Local Repository

Working Directory

Arquivos

- Modificados
- Excluídos
- Adicionados

Staging Area (Index)

Arquivos adicionados e preparados para serem versionados

Repository (HEAD)

Arquivos salvos

Remote Repository

git add files

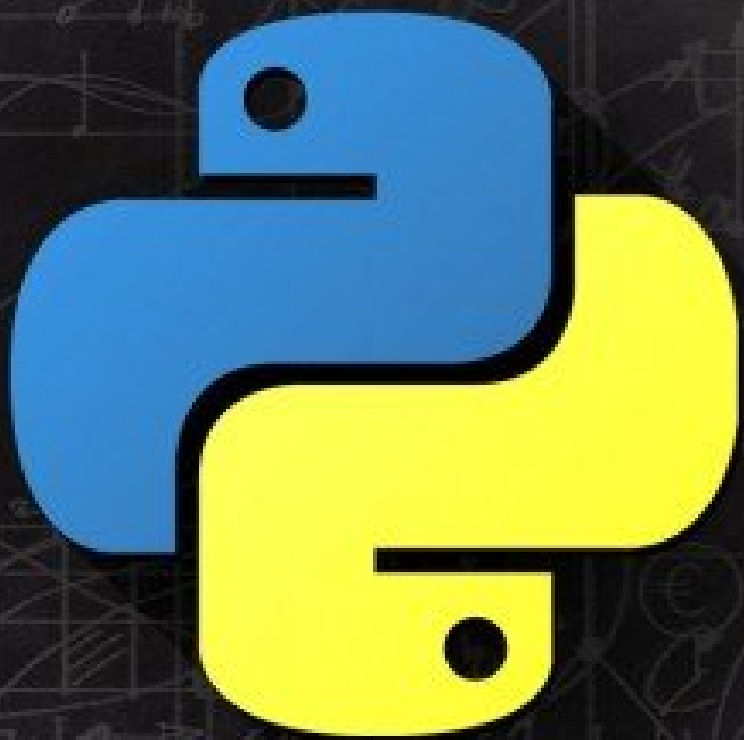
git commit

git push

git checkout -- files

git reset -- files

git pull



Instalação Python

Feita pelo site: python.org

```
3.9.6:db3ff76, Jun 28 2021, 15:26:21) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
ght", "credits" or "license" for more information.
```

```
nt call last):  
ne 1, in <module>  
'a' is not defined
```

```
In [1]: for a in range(1, 5):  
...:     print(a, "squared:", a**2)  
...:
```

```
1 squared: 1  
2 squared: 4  
3 squared: 9  
4 squared: 16
```

```
In [2]: import numpy
```

numbers

numpy

ESP8266

> .micropy

> .vscode

≡ .pylintrc

≡ celsius.pbm

🔌 config.py

≡ fahrenheit.pbm

🔌 freesans20.py

≡ humidity.pbm

🔌 main.py 2

≡ percent.pbm

≡ temperature.pbm

🔌 writer.py

```
2 import dht
3 import config
4 import urequests
5 import sys
6 import network
7 import time
8 import ssd1306
9 import framebuffer
10 import freesans20
11 import writer
12
13
14 def connect_wifi():
15     ap_if = network.WLAN(network.AP_IF)
16     ap_if.active(False)
17     sta_if = network.WLAN(network.STA_IF)
```

PROBLEMS 11 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Filter. E.g.: text, **/*.t...

🔌 main.py 11

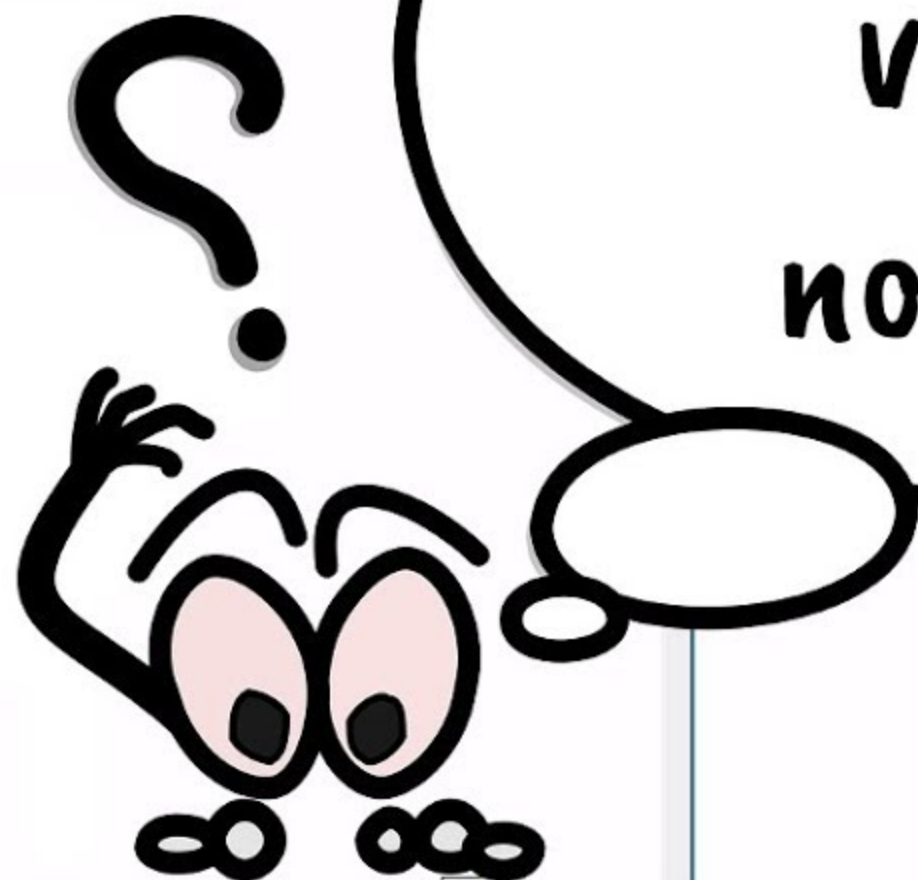
- ❌ Module 'sys' has no 'print_exception' member pylint(no-member) [131, 9]
- ⚠️ Unused variable 'i' pylint(unused-variable) [48, 9]
- ⓘ standard import "import sys" should be placed before "import machine" pylint(wrong-import-order) [5, 1]
- ⓘ standard import "import time" should be placed before "import machine" pylint(wrong-import-order) [7, 1]
- ⓘ No space allowed around keyword argument assignment pylint(bad-whitespace) [38, 49]
- ⓘ No space allowed around keyword argument assignment pylint(bad-whitespace) [38, 73]
- ⓘ Trailing whitespace pylint(trailing-whitespace) [45, 1]
- ⓘ No space allowed around keyword argument assignment pylint(bad-whitespace) [64, 70]
- ⓘ Trailing whitespace pylint(trailing-whitespace) [67, 54]
- ⓘ Wrong continued indentation (remove 2 spaces). pylint(bad-continuation) [80, 1]
- ⓘ Final newline missing pylint(missing-final-newline) [136, 1]

int

float

str

bool



Como declarar
variáveis
no Python?



00:50

Ln: 3 Col: 4

Ln: 5 Col: 0